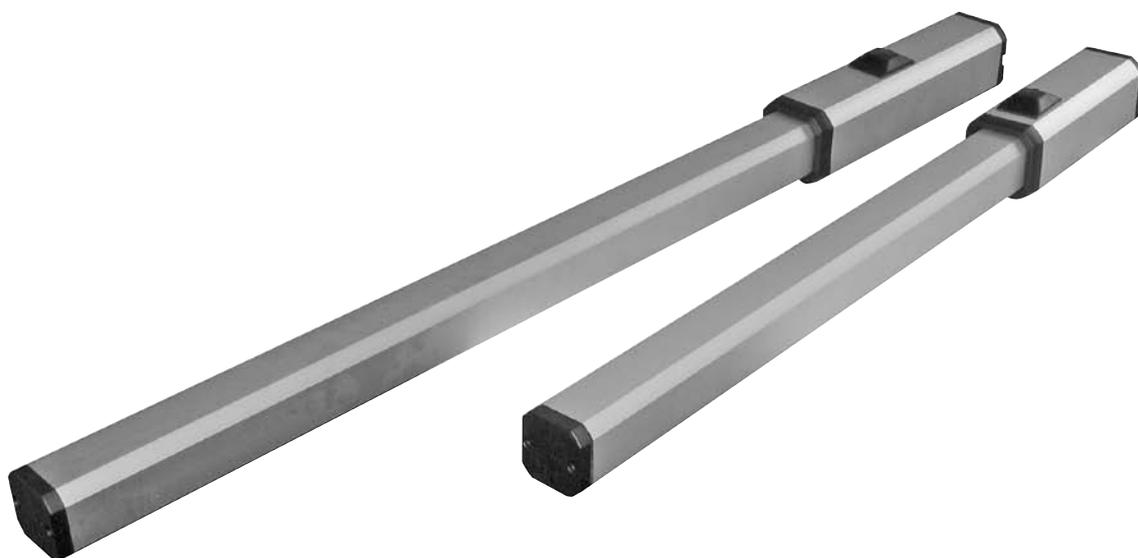


Montage- und Betriebsanleitung

Umbausatz SWING 260 auf SWING-265



tousek[®]
AUTOMATISCHE TORANTRIEBE





Wichtige Warn- und Sicherheitshinweise für Montage u. Betrieb

- Diese Anschluss- und Betriebsanleitung ist ein integrierter Bestandteil des Produktes Torantrieb, wendet sich ausschließlich an Fachpersonal und sollte vor dem Anschluss vollkommen und aufmerksam gelesen werden. Sie betrifft nur den Torantrieb nicht jedoch die Gesamtanlage Automatisches Tor. Die Anleitung muss nach dem Anschluss dem Betreiber ausgefolgt werden.
- **Einbau, Anschluss, Inbetriebnahme und Wartung darf nur von qualifiziertem Fachpersonal unter Beachtung der Montageanleitung, der praktischen Verhaltensregeln und Einhaltung der geltenden Normen durchgeführt werden. Fehlerhafte Montage kann zu ernsthaften Verletzungen und Sachschäden führen !**
- Die Maschinenrichtlinie sowie Unfallverhütungsvorschriften und EG- bzw. Landesnormen in ihrer jeweils gültigen Fassung sind zu beachten und einzuhalten.
- Die TOUSEK Ges.m.b.H. kann nicht für die Missachtung von Normen im Zuge der Montage oder des Betriebes der Anlage haftbar gemacht werden.
- Das Produkt darf nur für den bestimmungsgemäßen Einsatz verwendet werden, es ist ausschließlich für den in dieser Anleitung angeführten Zweck entwickelt worden. Die TOUSEK Ges.m.b.H. lehnt jegliche Haftung bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung ab.
- **Das Produkt darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen installiert werden. Das Vorhandensein von entzündlichen Gasen oder Dämpfen bedeutet eine große Gefahr !**
- Das Verpackungsmaterial (Kunststoff, Styropor etc.) ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Es stellt eine Gefahrenquelle für Kinder dar und ist daher außerhalb deren Reichweite zu lagern.
- Vor Beginn der Installation ist zu überprüfen, ob die mechanischen Bauelemente, wie Torflügel, Führungen etc. ausreichend stabil sind. Überprüfen Sie auch das Produkt auf Transportschäden
- Die elektrische Anlage ist nach den jeweils geltenden Vorschriften auszuführen (z.B. mit Fehlerstromschutzschalter, Überstromschutz). Schließen Sie das motorisierte Tor soweit erforderlich an eine normgerechte Erdungsanlage an.
- Statten Sie das Versorgungsnetz mit einem allpolig trennenden Hauptschalter mit Kontaktöffnungsabstand von min. 3mm aus.
- Beachten Sie bei der Montage der Schutzeinrichtungen (Lichtschranken, Kontaktleisten, Not-Stopps etc.) unbedingt die geltenden Normen und Richtlinien, die Kriterien der praktischen Verhaltensregeln, die Montageumgebung, die Betriebslogik des Systems und die vom motorisierten Tor entwickelten Kräfte.
- Die Schutzeinrichtungen müssen mögliche Quetsch-, Scher-, Einzieh- und allgemeine Gefahrenstellen des motorisierten Tores sichern.
- Nach erfolgter Installation ist unbedingt die ordnungsgemäße Funktion der Anlage inkl. Sicherheitseinrichtungen zu überprüfen.
- Bringen Sie die von den geltenden Vorschriften vorgesehenen Warn- und Hinweiszeichen zur Kennzeichnung von Gefahrenstellen an.
- Bei jeder Installation müssen die Identifikationsdaten des motorisierten Tores an sichtbarer Stelle angebracht werden.
- Das Schild für den Handauslöser ist dauerhaft in der Nähe seines Betätigungselements anzubringen.
- Der Elektromotor entwickelt im Betrieb Wärme. Daher das Gerät erst berühren, wenn es abgekühlt ist.
- Beim Betrieb der Anlage ist insbesondere im Totmannbetrieb (Schalter mit AUS-Voreinstellung) darauf zu achten, dass sich keine anderen Personen im Betätigungsbereich des motorisierten Tores aufhalten. Der Schalter mit Aus-Voreinstellung muss in direkter Sichtweite vom angetriebenen Tor aber entfernt von sich bewegenden Teilen angebracht sein. Dieser Schalter (ausgenommen Schlüsselschalter) muss in einer Höhe von mindestens 1,5m und unzugänglich für die Öffentlichkeit angebracht sein.
- **Kinder sind unbedingt dahingehend zu instruieren, dass die Anlage und zugehörige Einrichtungen nicht missbräuchlich verwendet werden dürfen (z.B. zum Spielen). Weiters ist darauf zu achten dass Handsender sicher verwahrt werden und andere Impulsgeber wie Taster, Schalter außerhalb der Reichweite von Kindern installiert werden.**
- Im Falle einer Reparatur sind ausschließlich Originalersatzteile zu verwenden.
- Die TOUSEK Ges.m.b.H. lehnt jede Haftung ab, wenn Komponenten verwendet werden, welche nicht den Sicherheitsvorschriften entsprechen.
- Die Montagefirma muss dem Benutzer alle Informationen im Hinblick auf die automatische Funktionsweise der gesamten Toranlage sowie den Notbetrieb der Anlage geben. Dem Benutzer der Anlage sind auch alle Sicherheitshinweise für den Betrieb der Toranlage zu übergeben. Die Montage- und Betriebsanleitung ist ebenfalls dem Benutzer auszuhändigen.
- Der Benutzer ist darüber zu informieren, dass er im Falle einer Betriebsstörung des Produktes den Hauptschalter auszuschalten hat und die Anlage erst wieder in Betrieb nehmen darf, bis notwendige Reparatur- bzw. Einstellarbeiten abgeschlossen sind.



Wartung

- **Unterbrechen Sie während der Montage- Wartungs- oder Reparaturarbeiten die Stromzufuhr.**
- **Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.**
- **Die Kräfteinstellung monatlich auf korrekte Funktion prüfen.**
- **Notentriegelung auf Funktion prüfen.**
- **Alle Befestigungsschrauben auf festen Sitz überprüfen.**
- **Antrieb von Verschmutzungen befreien.**
- **Die Wartung der Gesamtanlage ist gemäß den Angaben des Errichters durchzuführen.**

EG-Herstellererklärung gemäß Richtlinie 98/37 EG:

Die Firma TOUSEK Ges.m.b.H., Zetscheg. 1, 1230 Wien, erklärt, dass der Drehtorantrieb SWING 265 nur zum Zwecke des Einbaus in eine Maschine oder zum Zwecke des Zusammenfügens mit anderen Maschinen oder Maschinenkomponenten in Verkehr gebracht wird und deren Inbetriebnahme solange untersagt ist, bis eine Übereinstimmungserklärung für die gesamte Maschine gemäß Richtlinie 98/37 EG vorliegt.

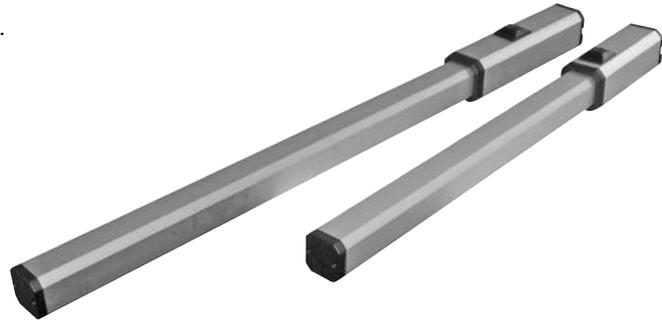
Folgenden Richtlinien entsprechend:

- Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG, Maschinenrichtlinie 89/392/EWG einschließlich Änderungen.
- Elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/EWG, einschließlich Änderungen.

Wien, 14. 6. 2007

Merkmale

- Elektrohydraulischer Antrieb für Drehtore für 230Va.c.
- max. Torflügelgewicht 600kg
- **geschlossenes Hydrauliksystem**
- keine Entlüftungsschraube
- für nachträglichen Einbau geeignet
- inkl. Montagmaterial
- Thermoschutz
- Einschaltdauer 40%
- **CE**



Allgemeines

Mit dem Antrieb TOUSEK 265 können einfach und rasch neue oder bereits bestehende Dreh-, Flügeltore automatisiert werden.

Der Antrieb Tousek 265 ist für schwere Drehtore mit häufiger Frequenz konzipiert.

Die Antriebseinheit arbeitet elektrohydraulisch und besteht aus einer laufigen Pumpe, einem leistungsstarken Einphasenmotor und einer präzisen Kolben-Zylindereinheit.

Diese Komponenten sind durch ein nach außenhin **geschlossenes Hydrauliksystem** miteinander verbunden und in einem Gehäuse aus eloxiertem Aluminium untergebracht.

Zwei Bypassventile dienen zur stufenlosen Einstellung der Kraft, getrennt für das Öffnen und Schließen.

Die Antriebe mit hydraulischer Blockierung gewährleisten die Blockierung des Tores „Offen und geschlossen“ durch eine spezielle hydraulische Funktion und benötigen daher normalerweise kein Elektroschloss.

Um eine fixe Arretierung des Tores in den Endlagen zu erreichen, kann es auch bei blockierenden Torantrieben - je nach Einbausituation - notwendig sein, eine zusätzliche Verriegelung, wie z.B. ein E-Schloss, zu installieren.

Antriebe ohne hydraulischer Blockierung brauchen für die Fixierung des Tores in Schließstellung ein Elektroschloss und falls dies gewünscht wird, für die Offenstellung ein Haftmagnet.

Eine Vorrichtung zur Notentriegelung gestattet die manuelle Toröffnung bei Stromausfall.

Technische Daten

Umbausatz auf SWING-	265 NB/29 N	265 AEB/29 N	265 NB/44 N	265 AEB/44 V1
Versorgung	230V ± 10%, 50Hz			
Kondensator	10µF			
Stromaufnahme	0,9A			
max. Schubkraft	4500N	4500N	4500N	3000N
Hubgeschwindigkeit	10,0mm/s	10,0mm/s	10,0mm/s	20,0mm/s
Motordrehzahl	1400 U/min			
max. Hub	285mm	285mm	445mm	445mm
Einschaltdauer	40%			
max. Torflügelgewicht	600kg			
max. Flügelbreite	4,0m	2,5m	6,0m	3,0m
Blockierung bei geschlossenem Tor		•		•
Art.Nr.	11220090/UMB	11220080/UMB	11220100/UMB	11220110/UMB
Sonstiges	Geschlossenes Hydrauliksystem • Kraftregulierung über Bypassventile • Notentriegelung			

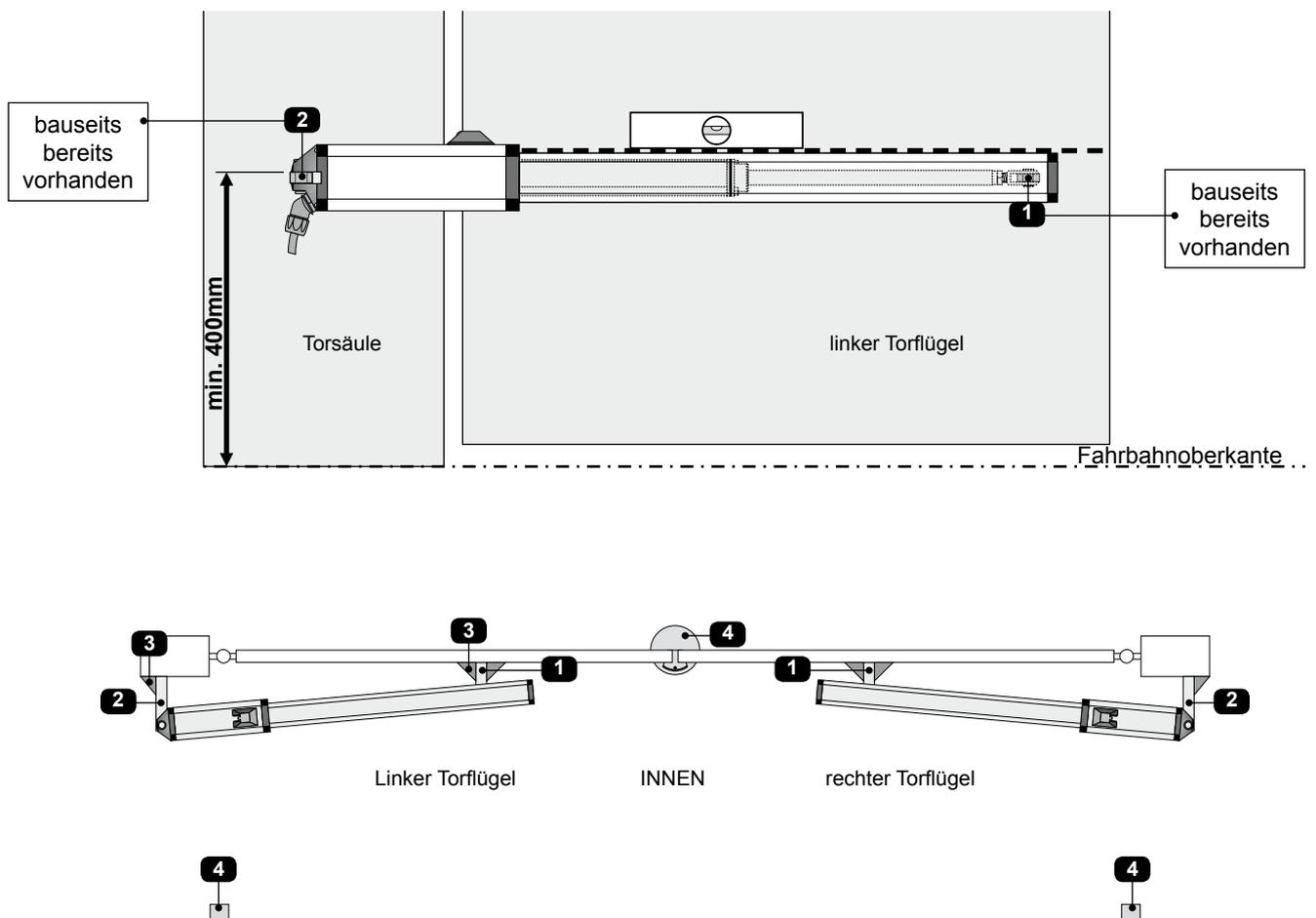


Hinweis: Die max. Flügelbreiten sind für winddurchlässige und nicht steigende Tore angegeben!



Allgemeine Montagehinweise

- Der Umbausatz SWING 260 auf SWING 265 ermöglicht den einfachen Umstieg auf das neue Drehtormodell unter Beibehaltung der für das Vorgängermodell gewählten Montagepunkte, d.h. der am Tor bestehende vordere (1) und hintere Anschweißteil (2) kann weiterverwendet werden.
Bitte kontrollieren Sie dennoch, ob nachfolgenden Montagehinweise eingehalten wurden.
- Vor Montagebeginn ist zu kontrollieren, dass die Endstellungen Tor offen / Tor geschlossen durch bereits bauseits vorhandene Bodenanschlüge (4) definiert werden (ist dies nicht der Fall, so sind diese auf jeden Fall anzubringen bzw. können alternativ die Tousek Kolbenstangenwegbegrenzer eingesetzt werden). Die Begrenzung darf nicht durch die Endpositionen des Antriebs erfolgen (Die Kolbenstange darf NICHT komplett ausgefahren sein – mind. 5mm Restweg)!
- Um die Festigkeit zu erhöhen, empfehlen wir die Anschweißteile (1+2) mit einem Knotenblech (3) abzustützen. Die mitgelieferten Anschweißteile müssen den bauseitigen Gegebenheiten angepasst werden.
- Bei dünnwandigen, oder Holztoren darf der vordere Anschweißteil (1) nicht direkt am Tor montiert werden, sondern es muss ein Flacheisen unterlegt werden.
- Kontrollieren Sie die Robustheit der Torstruktur, die leichte Beweglichkeit der Flügel auf dem gesamten Lauf und bei nicht neu installierten Toren den Abnutzungszustand aller Komponenten - defekte oder abgenutzte Teile sind zu reparieren bzw. auszutauschen.
- *) Achtung: Um Verschmutzungen zu vermeiden und einen dauerhaft zuverlässigen Betrieb sicherzustellen, sollte ein Mindestabstand von **400mm** zur Fahrbahnoberkante eingehalten werden.

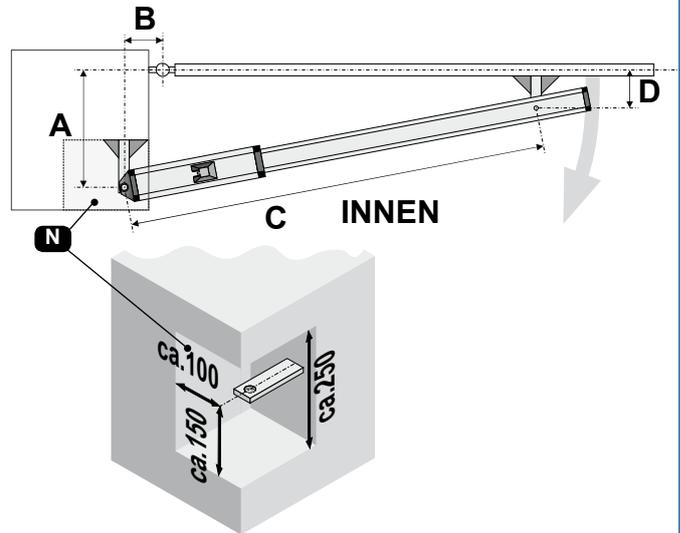


Montage bei größeren Pfeilern



Hinweis

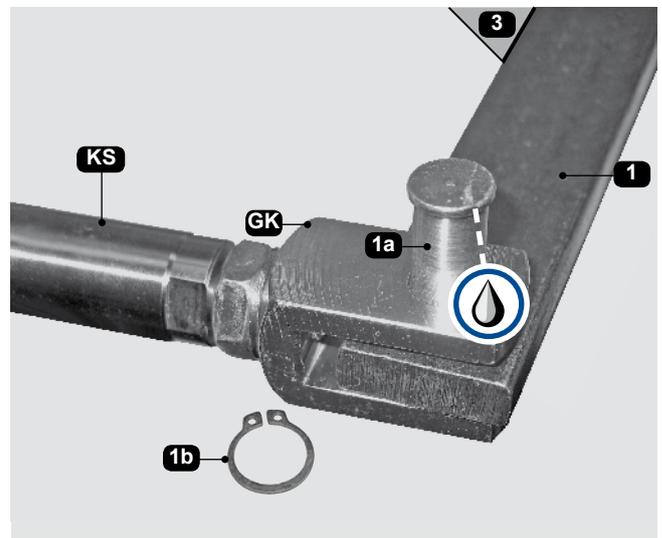
- Bei größeren bauseits vorhandenen Pfeilern kann die Baureihe 265/44 eingesetzt werden.
- Bei größeren Pfeilern und nach innen aufgehenden Flügeln ist es, um die Maße A,B einzuhalten, ev. erforderlich, eine Nische (N) gemäß Abbildung herzustellen. **Die Nische muss im Motorbereich ausreichend groß ausgeführt werden, damit das Anschlusskabel nicht geknickt wird!**



2a. Montage des Antriebs

Montage

- **Vor der Montage ist darauf zu achten, dass die beweglichen Montageteile an ihren Drehpunkten eingefettet werden!**
- Kolbenstange (KS) des Antriebs mit dem Gabelkopf (GK) auf den vorderen Anschweißteil (1) aufsetzen, den Bolzen (1a) von oben einstecken und unten mittels Seegering (1b) fixieren.



Wichtig

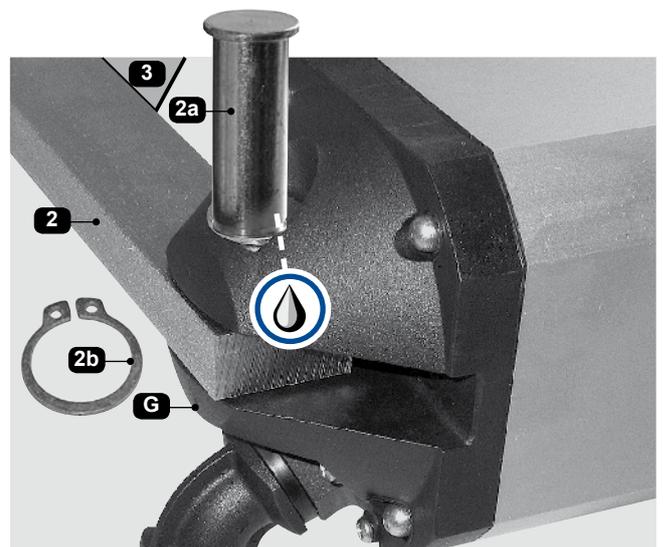
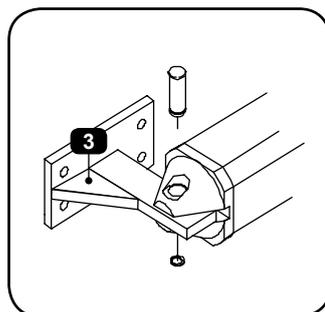
- Die Kolbenstange (KS) darf NICHT komplett ausgefahren sein (mind. 5mm Restweg) – die Torbegrenzung hat immer über Bodenanschlüge oder alternativ Tousek Kolbenstangenwegbegrenzer zu erfolgen !



Einfetten der beweglichen Montageteile

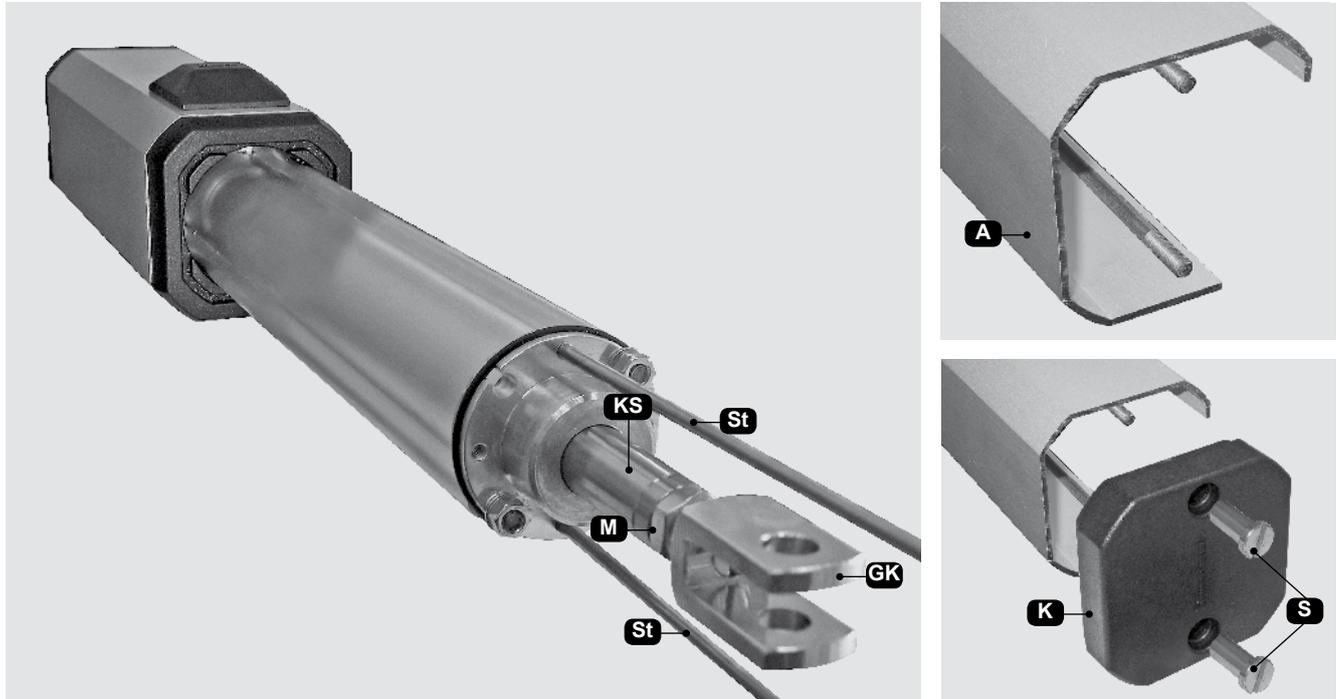
- Die Drehpunkte des Antriebs (Bohrungen der Anschweißteile und entsprechende Bolzen, die der Befestigung des Antriebs an den Anschweißteilen dienen, sind vor der Antriebsmontage unbedingt gut einzufetten !

- Nun den Torflügel soweit drehen, dass die Gabel (G) des Antriebs auf den hinteren Anschweißteil (2) aufgeschoben werden kann.
- Den Bolzen (2a) von oben einstecken und unten mittels Seegering (2b) sichern.



Nachjustierung und Aufsetzen der Abdeckung

- Für den Fall, dass durch Meßungenauigkeiten der erforderliche Restweg (mind. 5mm) der Kolbenstange (**KS**) bei Erreichen der Endposition nicht eingehalten werden kann, können Sie den Gabelkopf der Kolbenstange (**GK**) ein Stück herausdrehen.
- Auf jeden Fall muss die Mutter (**M**) fest angezogen werden.
- Nun werden die beiden Stangen (**St**) in die **obere und untere** Bohrung (*siehe Abb.*) am Antrieb eingeschraubt.
- Nachdem die Abdeckung (**A**) aufgeschoben wurde, wird die Kappe (**K**) aufgesetzt und mittels den beiden Schrauben (**S**) an den zuvor eingesetzten Stangen (**St**) fixiert.



2b. Elektrische Anschlüsse

Montage



Warnung

- Vor Durchführung der elektrischen Anschlüsse muss die gesamte Drehtoranlage (samt Steuerung) unbedingt stromlos geschaltet werden.
- Die Sicherheitsvorschriften zur Vermeidung elektrischer Schläge sind einzuhalten.
- Das Gerät ist ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal anzuschließen.
- Das Gerät darf nicht in explosionsgefährdeter Umgebung eingesetzt werden !
- Es ist ein allpolig trennender Hauptschalter mit einem Kontaktöffnungsabstand von min. 3mm vorzusehen. Die Anlage ist in jedem Fall gemäß den geltenden Sicherheitsvorschriften zu schützen!
- **WICHTIG:** Die Steuerleitungen (Taster, Funkfernsteuerung, Lichtschranken etc.) sind getrennt von den 230V Leitungen (Zuleitung, Motore, Signallicht) zu verlegen und dürfen eine max. Länge von 50m haben. Für Längen > 50m sind Entkoppelungsmaßnahmen vorzusehen !



- Bei Durchführung der elektrischen Anschlüsse muss die Drehtoranlage unbedingt stromlos geschaltet werden.
- Den Anschluss an die Steuerung laut Steuerungsanleitung durchführen.
- Anschluss diverser Sicherheitseinrichtungen, Impulsgeber und anderer Zubehörteile *lt. betreffender Anleitungen.* (Kabelplan beachten).



Warnung

- Bei der Einstellung der Kraft die Ventile **gradweise sanft drehen**, ohne sie **vollständig fest- oder abzuschrauben**. Dabei ist zu berücksichtigen, dass die Antriebe mit bereits während der Abnahme optimal eingestellter Kraft geliefert werden.
- Um eine optimale Sicherheit vor Quetschungen zu gewährleisten, darf die Schubkraft nur ein wenig größer sein als erforderlich ist, um den Flügel sowohl beim Schließen als auch beim Öffnen zu bewegen. Die an der Spitze des Flügels gemessene Kraft darf jedoch in keinem Fall die von den nationalen Bestimmungen festgelegten Grenzwerte übersteigen.
- Keinesfalls dürfen die Bypassventile jedoch **komplett eingedreht** werden.
- Der Antrieb ist **nicht** mit elektrischen Endschaltern ausgestattet. Deshalb halten die Motoren an, wenn die in dem Steuergerät eingestellte Arbeitszeit abgelaufen ist. Diese Arbeitszeit (Laufzeit) muss so eingestellt sein, dass der Motor ab dem Zeitpunkt, in dem die Flügel in Kontakt mit den Stoppanschlägen am Boden treten, noch etwa 5-10 Sekunden nachläuft.

- An der Unterseite des Antriebs befinden sich zwei Schrauben zur Krafteinstellung.
- Durch Drehen **im Uhrzeigersinn** wird die Antriebskraft **erhöht**.
- Durch Drehen **im Gegenuhrzeigersinn** wird die Antriebskraft **verringert**.
- Die Kraft ist für Öffnen und Schließen getrennt einzustellen.



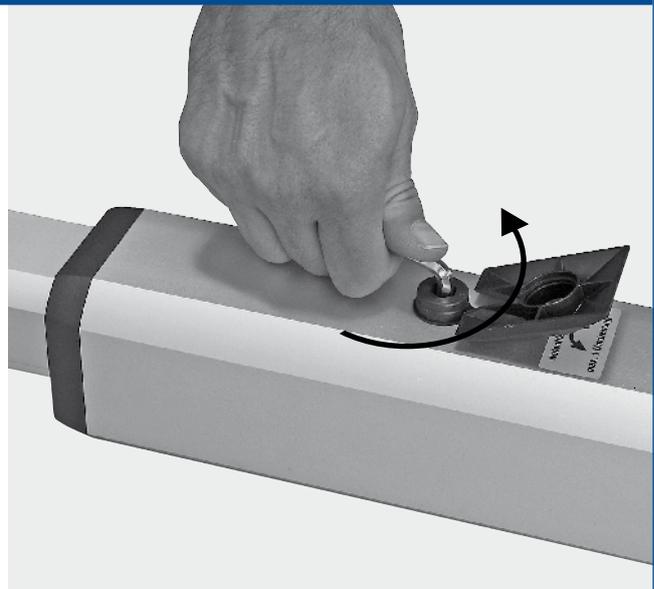
2d. Demontage

Die Demontage des Motors erfolgt in umgekehrter Reihenfolge zur Montage.



Es ist darauf zu achten, dass vor der Demontage die **Spannungsversorgung des Antriebs abgeschaltet** wird !

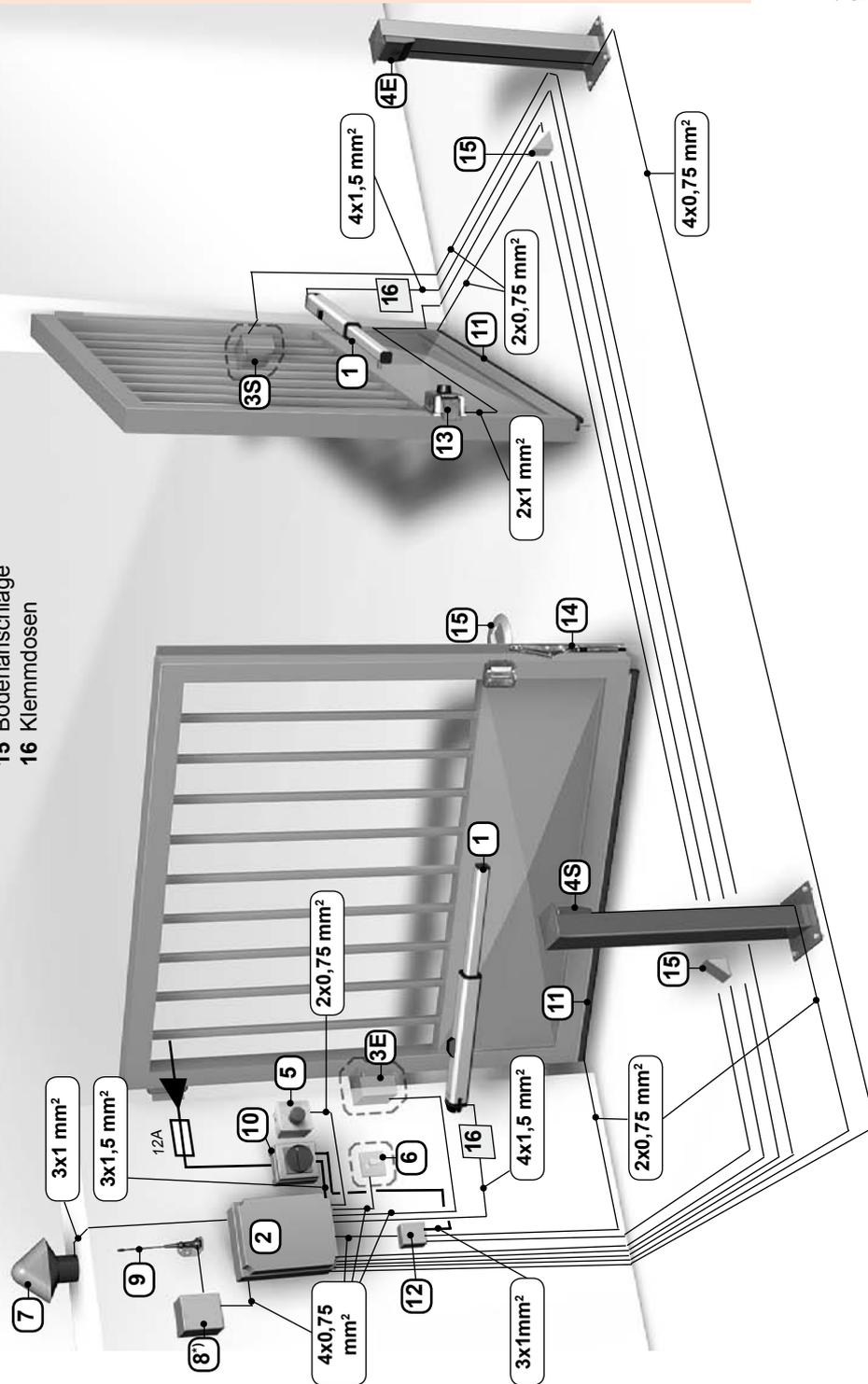
- Ist es erforderlich den Antrieb zu entriegeln (z.B. bei Stromausfall, gehen Sie wie folgt vor:
- **Stromversorgung der Anlage abdrehen !** 
- Öffnen Sie die Kunststoffabdeckkappe an der Antrieb-Oberseite und drehen Sie mittels Notentriegelungsschlüssel **max. zwei Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn**.
- Der Antrieb ist nun entriegelt und sie können das Tor händisch bewegen (**langsam !** - nicht schneller als im Motorbetrieb).
- Zur Wiederherstellung des Motorbetriebes drehen Sie den Schlüssel der Notentriegelung im Uhrzeigersinn, bis ein fester Widerstand spürbar ist.
- Danach setzen Sie die Abdeckkappe auf und schalten die Stromversorgung wieder ein.



4. Kabelplan

- 1 Antrieb Tousek SWING 265
- 2 Elektronische Steuerung
- 3 Lichtschranken außen (S:Sender, E: Empfänger)
- 4 Lichtschranken innen (S:Sender, E: Empfänger)
- 5 Drucktaster
- 6 Schüsselantaster
- 7 Signalleuchte

- 8 Funkempfänger, *) bei Version „ST“ in der Steuerung integriert
- 9 Antenne (Verbindung zum Empfänger mittels Koaxialkabel)
- 10 Hauptschalter und Sicherung 12 A
Hinweis: Es ist ein alpolig trennender Hauptschalter mit einem Kontaktöffnungsabstand von min. 3mm vorzusehen.
- 11 Kontaktleisten
- 12 Kontaktleisten-Schaltgerät
- 13 Elektroschloss
- 14 Riegel mit Kniegelenk
- 15 Bodenanschläge
- 16 Klemmdosen



Umbausatz SWING-260 auf -265

Hinweis zur Leitungsverlegung

Die Verlegung der elektrischen Leitungen muss in Schutzschläuchen erfolgen, welche für die Verwendung im Erdreich geeignet sind. Die Schutzschläuche müssen so verlegt werden, dass sie in das Innere des Antriebsgehäuses geführt werden.

Steuerleitungen (Taster, Lichtschranken etc.) sind getrennt von den 230V Leitungen (Zuleitung, Motore, Signallicht) zu verlegen und dürfen eine max. Länge von 50m haben. Für Längen > 50m sind Entkoppelungsmaßnahmen vorzusehen!

Es dürfen ausschließlich Leitungen mit doppelter Isolierung verwendet werden, welche für die Verlegung im Erdreich geeignet sind z.B. E-YY-J.

Falls besondere Vorschriften einen anderen Kabeltyp erfordern, sind Kabel gemäß diesen Vorschriften einzusetzen.

Warnhinweis

Achtung: Bei der nebenstehenden Abbildung handelt es sich lediglich um eine symbolische Musterdarstellung, in der möglicherweise nicht alle für Ihren speziellen Anwendungsfall benötigten Sicherheitskomponenten enthalten sind.

Um eine optimale Absicherung der Anlage zu erzielen, ist unbedingt darauf zu achten, dass sämtliche -entsprechend den geltenden Vorschriften für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen - Sicherheitsvorrichtungen und Zubehörteile (wie z.B. Lichtschranken, Induktionsschleifen, Kontaktleisten, Signalleuchten oder -ampeln, Hauptschalter, Not-Aus-Taster etc.) verwendet werden.

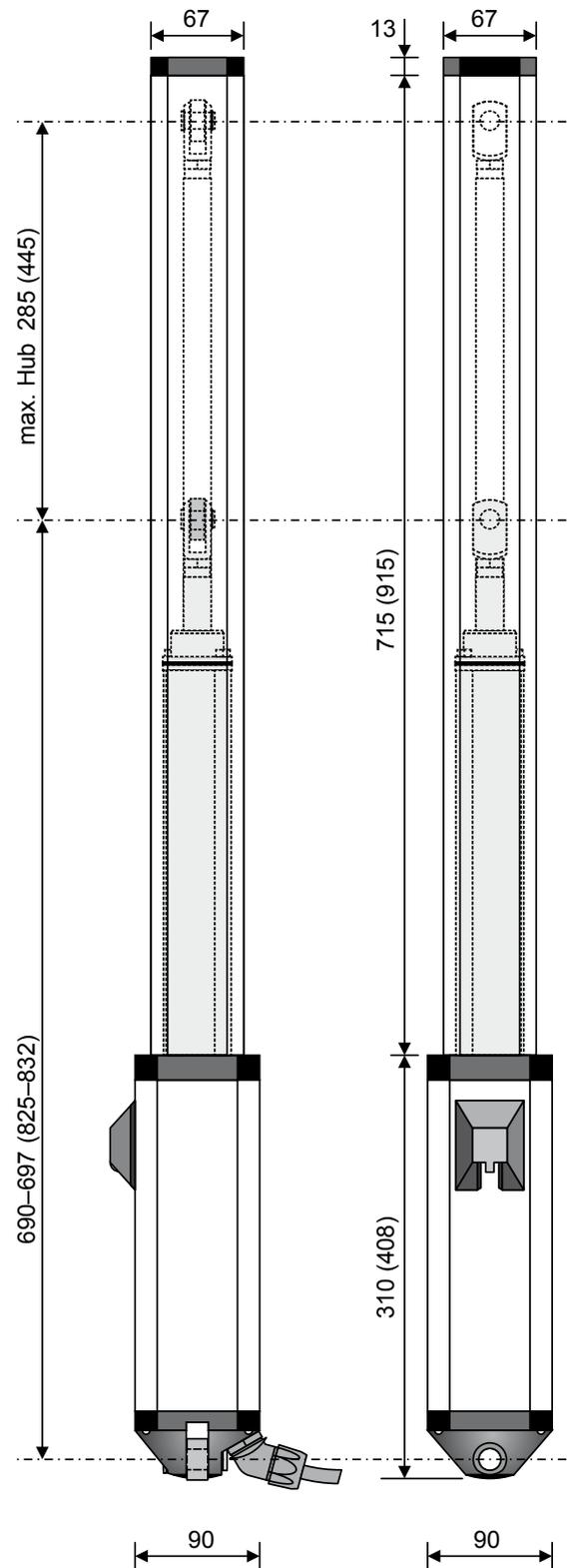
Sämtliche Scher-, Quetsch- u. Einzugsstellen der Toranlage sind unbedingt abzuschirmen.

In diesem Zusammenhang verweisen wir auf die Maschinenrichtlinie sowie Unfallverhütungsvorschriften und EG- bzw. Landesnormen in ihrer jeweils gültigen Fassung.

Die Tousek Ges.m.b.H. kann nicht für die Missachtung von Normen im Zuge der Montage oder des Betriebes der Anlage haftbar gemacht werden.

Die Adernzahl bei den Steuerleitungen (0,75mm²) ist ohne Erdleiter angeführt. Aus Anschlussgründen wird empfohlen stärkere Drähte einzusetzen, und keine stärkeren Steuerleitungen zu verwenden.

- Maße für SWING 265/29 (in Klammer für SWING 265/44)
- Maße in mm



Maße und technische Änderungen vorbehalten !

tousek PRODUKTE

- Schiebetorantriebe
- Laufwerke
- Drehtorantriebe
- Garagentorantriebe
- Falttorantriebe
- Schranken
- Parksysteme
- Fensterantriebe
- Lichtkuppelantriebe
- Türantriebe
- Torsteuerungen
- Funkfernsteuerungen
- Schlüsselschalter
- Zutrittskontrolle
- Sicherheitseinrichtungen
- Zubehör

Tousek Ges.m.b.H. Österreich
A-1230 Wien
Zetschegasse 1
Tel. +43/ 1/ 667 36 01
Fax +43/ 1/ 667 89 23
info@tousek.at

Tousek GmbH Deutschland
D-83395 Freilassing
Traunsteiner Straße 12
Tel. +49/ 8654/ 77 66-0
Fax +49/ 8654/ 57 196
info@tousek.de

Tousek GmbH Schweiz
CH-6275 Ballwil
Bahnhofstraße 14
Tel. +41/ 0/ 41 448 2965
Fax +41/ 0/ 41 448 2966
info@tousek.ch

Tousek Benelux NV
BE-3930 Hamont - Achel
Buitenheide 2A/ 1
Tel. +32/ 11/ 91 61 60
Fax +32/ 11/ 96 87 05
info@tousek.nl

Tousek Sp. z o.o. Polen
PL 43-190 Mikołów (k/Katowic)
Gliwicka 67
Tel. +48/ 32/ 738 53 65
Fax +48/ 32/ 738 53 66
info@tousek.pl

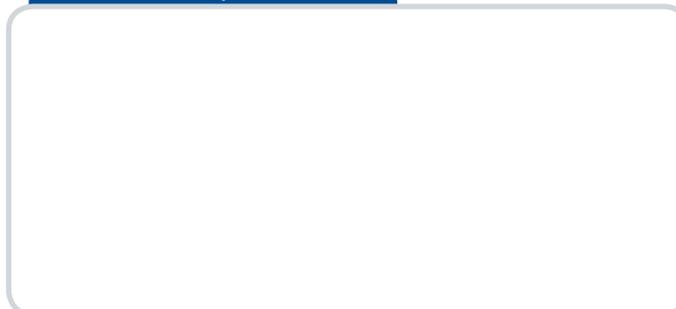
Tousek s.r.o. Tschechische Rep.
CZ-130 00 Praha 3
Jagellonská 9
Tel. +420/ 2/ 2209 0980
Fax +420/ 2/ 2209 0989
info@tousek.cz

tousek
Umbausatz-SWING-265_00
10. 01. 2012



tousek[®]
AUTOMATISCHE TORANTRIEBE

Ihr Servicepartner:



Ausführung, Zusammenstellung, technische Veränderungen
sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.

